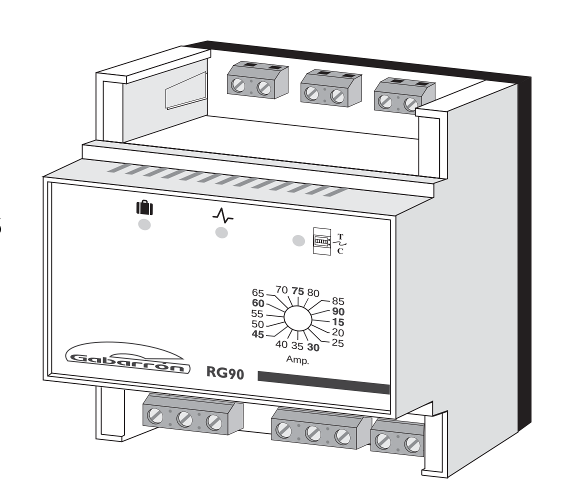


RG 90 ref.: 8432336610219



Gestor de potencia (hilo piloto), 3 salidas

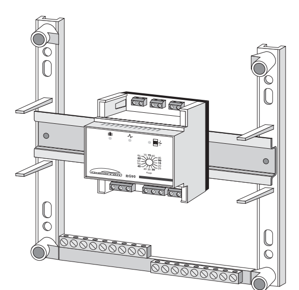
- **Instalación con contadores tradicionales (monofásicos)**
- **Racionalizado sobre 3 salidas**
- **2 entradas para programadores**
- **Entrada ausencia (Gestor Telefónico)**

1 Características técnicas

- Alimentación 220V, +/-10%, 50 Hz
- Aislamiento clase II
- Consumo : 2 VA
- 3 salidas contacto reposo, 2A 220V
- 2 entradas para programadores (relojes, centrales de programación...)
- 1 entrada ausencia (gestor telefónico)
- 1 entrada de selección de la calefacción de tipo hilo piloto
- Racionalizado cascadocíclico® sobre 3 salidas
- Botón de ajuste de los calibres del I.C.P. (15A a 90A)
- Dimensiones : 4 módulos, h = 53 mm

2 Emplazamiento

RG 90 se monta sobre raíl DIN en cuadro eléctrico



3 Elección del calibre

En contador tradicional, elija uno de los calibres (de 15A a 90A) a su disposición en función de la contratación suscrita.
Para el racionalizado, es necesario cablear un transformador de intensidad (T.I.) para la medida del consumo. Esta medida, comparada al calibre seleccionado en el RG 90, permite determinar los sobrepasos de potencia.

- La longitud del hilo de los T.I. puede ser ampliada hasta 1,5 metros máximo (hilo de tipo H03VV-F o H05V-K)
- El T.I. no tiene sentido de conexión.
- Se pueden pasar varios conductores de una misma fase por el interior de un T.I. (Ø interior 10mm máximo).

4 *Testigo Contador*

Estado del testigo	Con contador electromecánico
Parpadeando	Funcionamiento normal
Apagado	Sin alimentación *Verificar el circuito*

5 Funcionamiento

5.1 Sin racionalización

Las salidas S1a, S1b y S2 reproducen el estado de su entrada respectiva (E1 o E2).
La entrada ausencia (telemando telefónico) permite poner en paro (o marcha) los convectores tradicionales.

5.2 El racionalizado

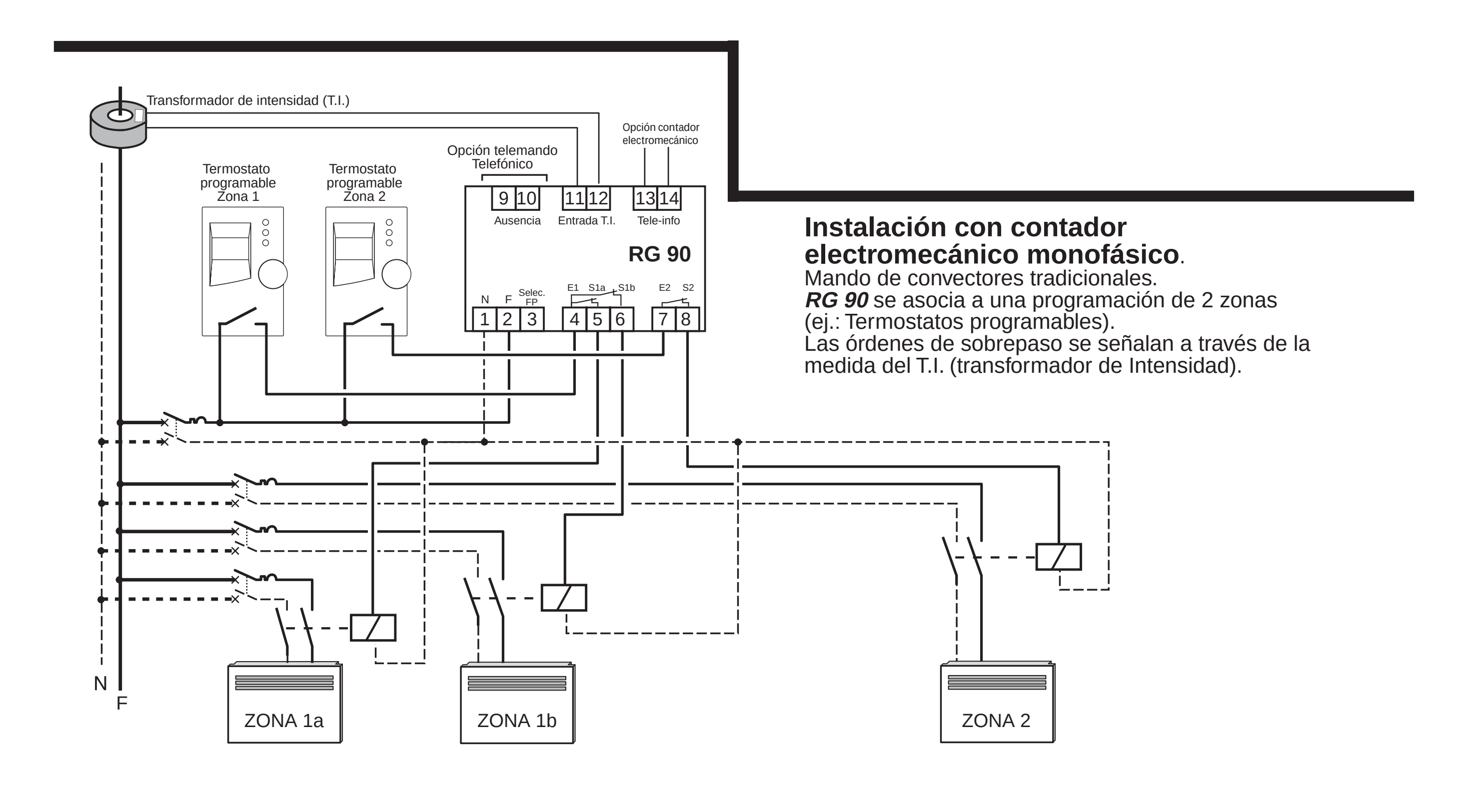
Permite reducir la contratación suscrita, evitando las sobrecargas en los momentos de consumo importante. Interviene en cuanto la potencia total solicitada intenta sobrepasar el valor suscrito. Eso se traduce por el paro de una o varias “salidas calefacción” durante algunos minutos, el tiempo de pasar la punta de consumo.

En el caso de una instalación monofásica, el racionalizado puede ser de dos tipos:
- cascada : el aparato racionaliza una salida después de otra según el valor del sobrepaso, o las dos simultáneamente si el sobrepaso es muy importante.
- cascadocíclico® : El aparato equilibra automáticamente los tiempos de racionalizado de las salidas por permutación del racionalizado, después en cascada, si todavía es necesario.

El racionalizado es de tipo cascadocíclico® sobre las salidas S1a y S2.
La salida S1b sólo racionaliza si el caso lo requiere.

❻ Conexión
Ejemplos de aplicación

Los esquemas realizados deben retenerse en su principio. No figuran las protecciones u otros accesorios exigidos por las normas.
La norma UTE NF C15-100 y las reglas del oficio deben ser respetadas.
Es necesario que los aparatos conectados o cercanos no creen perturbaciones demasiado fuertes (directivas CEE 89/336).



Instalación con contador electromecánico monofásico.
Mando de convectores tradicionales.
RG 90 se asocia a una programación de 2 zonas (ej.: Termostatos programables).
Las órdenes de sobrepaso se señalan a través de la medida del T.I. (transformador de Intensidad).

Nota: En caso de necesidad de conexión del RG 90 a una red trifásica, consultar a nuestro servicio de Atención al Cliente en el 902 19 57 14.



ELNUR, S.A.
Pol. Ind. "El Nogal" - Villa Esther 11
28110 ALGETE (MADRID)
Atención al Cliente: 902 19 57 14
e-mail : elnur@elnur.es - www.elnur.es



Aparato conforme a las exigencias de las normas :
CEE 89/336 (Compatibilidad ElectroMagnética)
y CEE 73/23 modificada CEE 93/68 (Seguridad baja tensión).

10290142 @2008